Listado de los peces de la cuenca del río Putumayo en su sector colombo – peruano

Hernán Ortega [1], José Iván Mojica [2], Juan Carlos Alonso [3], Max Hidalgo [1]

[1] Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Museo de Historia Natural, Lima, Perú. *hortega@terra.com.pe* ; *maxhhidalgo@yahoo.com*
[2] Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia. *jimojicac@unal.edu.co*
[3] Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI, Colombia. *jalonso@sinchi.org.co*

Palabras Clave: Peces, río Putumayo, lista de especies, Amazonia, Colombia, Perú

Introducción

El río Putumayo nace en los páramos localizados entre el límite de los departamentos de Nariño y Putumayo al sur de Colombia. A lo largo de su recorrido de 2000 km pasa por cuatro países: después de 200 km se conjugan las fronteras Colombia-Ecuador-Perú, los siguientes 1350 km marcan el límite fronterizo entre Colombia y Perú y finaliza con 450 km en tierras brasileñas donde es llamado río Içá, hasta desembocar al río Amazonas próximo a la ciudad de Santo Antonio de Içá (Rangel & Luengas, 1997; Ricaurte *et al.* 1998). El área drenada por el tramo compartido es de 66.719 km2, de los cuales 59 % está en territorio colombiano y 41 % en el peruano (SINCHI-INADE 1999). La cuenca en su parte alta recibe aportes del sistema Andino por lo que su conductividad eléctrica promedio es de 77 $mS.cm^{-1}$ y pH de 6,0. Posteriormente los tributarios amazónicos diluyen sus aguas hasta que en su parte baja a la altura de Tarapacá (Colombia), Huapapa (Perú) e Ipiranga (Brasil) la conductividad varía entre 15 y 22 $mS.cm^{-1}$, pH de 5,9 a 7,2, fósforo total 3,8 $mg.l^{-1}$, nitrógeno total 184 $mg.l^{-1}$ y clorofila-a 1,58 $mg.l^{-1}$; en este mismo sector, la diferencia del nivel del río entre aguas altas (abril-julio) y aguas bajas (agosto-octubre) es de 5,0 m con caudal promedio de 6600 $m^3.s^{-1}$ (Duque *et al.* 1997; Agudelo *et al.*2000; Fabré *et al.* 2003).

En Colombia, la ictiofauna de la cuenca del río Putumayo es una de las menos exploradas del país y carece casi por completo de colecciones ictiológicas de la región. Los estudios de su fauna íctica comenzaron apenas en la década de 1980 y publicados luego por Castro (1994). En Perú, las investigaciones en la Zona Reservada de Gueppi y en el Río Lagartococha y estudios recientes de Hidalgo y Olivera (2003) han aportado información de los peces de la cuenca del río Putumayo. Mojica (1999) en su listado preliminar de la ictiofauna dulceacuícola de Colombia registró tan sólo 106 especies para la cuenca, y Salinas & Agudelo (2000) relacionaron el uso con fines comerciales de 61 especies. En el caso peruano, la ictiofauna regional ha sido objeto de más estudios y se cuenta con una mayor información, además de colecciones de ejemplares depositados en museos del Perú, Norte América y Europa.

Alcántara (1993) al realizar un diagnóstico de la actividad pesquera para el eje fronterizo, Colombia-Perú, manifestó la necesidad de precisar la información taxonómica en torno a las especies de mayor utilización. Esta situación y asuntos relacionados fueron confirmados en el Informe del Proyecto Binacional Manejo Integral de la Pesca del río Putumayo, (SINCHI-INADE 2002). En respuesta a lo anterior, se realizó la presente investigación bajo la supervisión técnica del Departamento de Pesca de la FAO a través de las representaciones de la FAO en Colombia y Perú, y de la coordinación de las Unidades Técnicas de cada país, SINCHI e INADE respectivamente.

Para Colombia se consultaron los listados de especies de Castro (1986, 1994), Mojica (1999), Duque & Patiño (2000), Salinas & Agudelo (2000), la base de datos pesqueros del proyecto binacional SINCHI-INADE y la colección ictiológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN). La información del Perú se basa en la lista general para los peces de aguas continentales del Perú que registra 800 especies de peces para la cuenca amazónica (Ortega & Vari, 1986) y en los reportes de Alcántara (1993), IIAP (1998), Sánchez (2001) e Hidalgo & Olivera (2003). También se

consideró el material depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (MUSM), producto de colectas de diversas expediciones ictiológicas realizadas entre 1994 y 1998 a la región del Putumayo y Napo, cerca de las fronteras entre Perú, Ecuador y Colombia.

Con base en la información anterior se elaboró una lista unificada de 296 especies ícticas para la cuenca del río Putumayo en su tramo colombo-peruano, que incluye los nombres vulgares (Listado de especies). De ésta se excluyeron las especies que estaban determinadas sólo a nivel genérico y aquellas cuya distribución geográfica no corresponde a la región amazónica, y se consideran por tanto como determinaciones erróneas. Igualmente, se revisó el estatus taxonómico de las especies con base en el trabajo de Reis *et al.* (2003). Para la presentación de la lista se adopta la clasificación de órdenes taxonómicos propuesta por Nelson (1994) y dentro de ellos se presentan las familias, subfamilias, géneros y especies propuestos por Reis *et al.* (2003), a excepción de Loricariidae, Pimelodidae y Cetopsinae, para las cuales se sigue a Armbruster (2004), Lundberg & Akama (2005) y Vari *et al.* (2005). Dentro de cada orden, las familias y las especies se listan en orden alfabético. En la columna fuente del listado de especies, se señala la referencia bibliográfica de las especies así: Colección de Peces del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos: **MUSM** [(Aguarico (a), Lagartococha (b), Putumayo (c)]; Colección de Peces del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana: **CP-IIAP**: [INADE 94-01 (d), IIAP-Putumayo (e), IIAP-Lagartococha (f), IIAP-Gueppi (g)], Castro (1994) (h), Duque & Patiño (2000) (i), SINCHI Base de datos pesqueros (j), e Hidalgo & Olivera (2003) (k).

List of Putumayo river basin fish in the Colombia-Perú area

Hernán Ortega , José Iván Mojica , Juan Carlos Alonso , Max Hidalgo

Key Words: *Fish, Putumayo River, list of species, Amazon, Colombia, Perú.*

Introduction

The Putumayo River is born in the páramos on the border of the departments of Nariño and Putumayo in southern Colombia. Along its 2000 km path, it traverses four countries. After a 200 km journey, it reaches the border of Colombia, Ecuador and Perú. The following 1350 km of its journey is along the border between Colombia and Perú, and its last 450 km are in Brazilian territory, where its name changes to the Içá River. It then flows into the Amazonas River near the city of Santo Antonio de Içá (Rangel & Luengas, 1997; Ricaurte et al. *1998). The area drained by the shared section is 66.719 km^2, of which 59% is in Colombian territory and 41% in Peruvian territory (SINCHI-INADE 1999). The basin in its upper section is supported by the Andean System; for this reason, its average electric conductivity is of 77 S.cm^{-1} and a pH of 6.0. After that, the Amazonian tributaries dilute the water. In the lower part of the tributaries, in Tarapacá (Colombia), Huapapa (Perú), and Ipiranga (Brazil), the conductivity varies between 15 and 22 mS.cm^{-1}, pH of 5,9, 7,2, 3,8 mg.l^{-1} total phosphorous, 184 mg.l^{-1} total nitrogenous, and chlorophyll-at 1,58 mg.l^{-1}. In this same area, the difference between the river levels in high water (April-July) and low water (August-October) is 5,0 m, with an average water level of 6600 m^3.s^{-1} (Duque* et al. *1997; Agudelo* et al. *2000; Fabré* et al. *2003).*

The fish species of the Putumayo River basin are among the least studied in Colombia. Studies of the river's fish fauna only began in the 1980s and were published by Castro (1994). In Perú, research in the Reserved Area of Gueppi and in the Lagartococha River as well as recent studies by Hidalgo & Olivera (2003) have provided information about the fish in the Putumayo River basin.

But the importance of fish as a source of food and income for people living near the Putumayo River is not well documented in Colombia. There have been insufficient samplings of the fish fauna of the region. Mojica (1999) in his preliminary list of the fresh water fishes of Colombia registered only 106 species for the basin. Salinas & Agudelo (2000) registered 61 species being commercially exploited. In Perú, the fish fauna of the region has been more thoroughly studied, and there is more information available. There are also collections of samples in Peruvian, North American, and European museums.

Alcántara (1993), when evaluating fishing activity on the Colombia-Perú border, expressed the need to acquire more taxonomic information on the most commercially exploited species. This issue and related ones also were addressed in the Putumayo River Fishing Integral Management

Binational Project Report (SINCHI-INADE 2002). In response, the current research was carried out under the technical supervision of the FAO Fish Department through representatives of the FAO in Colombia and Perú. The research was coordinated in each country by Technical Units, SINCHI and INADE respectively.

For Colombia, the lists of species of Castro (1986, 1994), Mojica (1999), Duque & Patiño (2000), Salinas & Agudelo (2000), the fishing database of the bi-national project SINCHI-INADE, and the ichthyologic collections of the Colombian National University Natural Science Institute (ICN-MHN) were consulted. The information on Perú is based on the general list of fish in Perú's continental waters, which registers 800 species in the Amazonian basin (Ortega & Vari, 1986) and on Alacantara's reports (1993), IIAP (1998), Sánchez (2001), and Hidalgo & Olivera (2003). The material deposited in the Natural History Museum of the Main National University of San Marcos, Lima, Perú (MUSM) was also considered. This material is the result of collection efforts by different ichthyologic expeditions between 1994 and 1998 in the Putumayo and Napo area, close to the border of Perú, Ecuador, and Colombia.

Based on this information, a unified list of 296 ichthyic species for the Putumayo River basin in its Colombian-Peruvian sector was made. This list includes the common names (Species list). From this list, species determined only at the generic level were excluded. Those whose geographical distribution does not correspond to the Amazonian region were considered erroneous. We adopted the classification of taxonomic orders proposed by Nelson (1994) and we used the Reis et al. *(2003) system classification for families, subfamilies, genera and species. However, for Loricariidae, Pimelodidae y Cetopsinae we used Armbruster (2004), Lundberg & Akama (2005) and Vari* et al. *(2005). Within each order, families and species are listed in alphabetical order. In the source column, the bibliographical reference of the species is indicated as follows: Fish Collection of the Natural History Museum of the Main National University of San Marcos:* ***MUSM*** *[(Aguarico (a), Lagartococha (b), Putumayo (c)]; Fish Collection of the Peruvian Amazonian Research Institute:* ***CP-IIAP****: [INADE 94-01 (d), IIAP-Putumayo (e), IIAP-Lagartococha (f), IIAP-Gueppi (g)], Castro (1994) (h), Duque & Patiño (2000) (i), SINCHI Fishing Database (j), and Hidalgo & Olivera (2003) (k).*

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

En su conjunto, los peces de los Ordenes Characiformes, Siluriformes y Gymnotiformes con 249 especies comprenden el mayor porcentaje de la ictiofauna del río Putumayo en su sector colombo-peruano, con el 83,8 % del total de las especies (Cuadro 1). No obstante, la importancia de los órdenes no radica solamente en el número de especies. Así, los Osteoglossiformes compuesto por tan solo dos especies es quizás uno de los de mayor importancia económica en la región. (*Arapaima gigas,* Paiche ó pirarucú y *Osteoglossum bicirrhosum,* Arawana).

*Overall, the fish of the Characiform, Siluriform, and Gymnotiform (part of the Ostariophysi Super Order) Orders with 249 species make up the highest percentage of the regional fish fauna with 83.8% of the total (Box 1). However, the importance of the orders is based not only on the number of species. Thus, the Osteoglossiforms, consisting of only two species, is perhaps among the orders of greatest economic importance in the region. (*Arapaima gigas*, Paiche or pirarucú, and* Osteoglossum bicirrhosum*, Arawana).*

Cuadro 1. Número de especies por Orden taxonómico para los peces del río Putumayo, sector colombo-peruano.

Box 1. *Taxonomic Orders of the Putumayo River fish in the Colombian-Peruvian sector.*

Ordenes / *Orders*	**Número de especies / *Species number***	**%**
Rajiformes	4	1,4
Osteoglossiformes	2	0,7
Clupeiformes	5	1,7
Characiformes	156	52,7
Siluriformes	79	26,7
Gymnotiformes	13	4,4
Beloniformes	2	0,7

Ordenes / *Orders*	**Número de especies / *Species number***	**%**
Cyprinodontiformes	2	0,7
Synbranchiformes	1	0,3
Perciformes	30	10,1
Pleuronectiformes	1	0,3
Tetraodontiformes	1	0,3
Total	296	100

Las familias con mayor número de especies corresponden en su orden: Characidae con 86, Cichlidae 27, Pimelodidae 24, Anostomidae y Loricariidae con 16 cada una y Curimatidae 15, que en su conjunto reúnen el 62 % de las especies (Cuadro2).

The families with the greatest number of species are: Characidae with 86, Cichlidae 27, Pimelodidae 24, Anostomidae, and Loricariidae with 16 each, and Curimatidae with 15. These families correspond to 62% of the species (Box 2).

Cuadro 2. Número de especies y porcentaje por familia para los peces del río Putumayo, sector colombo-peruano.

Box 2. *Fishes families and species in the Putumayo River basin, Colombian-Peruvian sector (Excel File). Families are in descending order according to the number of species.*

Familias / *Families*	**Número de especies / *Species number***	**%**
Characidae	86	29,1
Cichlidae	27	9,1
Pimelodidae	24	8,1
Loricariidae	16	5,4
Anostomidae	16	5,4
Curimatidae	15	5,1
Callichthyidae	12	4,1
Doradidae	10	3,4
Lebiasinidae	9	3,0
Auchenipteridae	7	2,4
Gasteropelecidae	6	2,0
Acestrorhynchidae	5	1,7
Sternopygidae	4	1,4
Potamotrygonidae	4	1,4
Heptapteridae	4	1,4
Hemiodontidae	4	1,4
Crenuchidae	4	1,4
Trichomycteridae	3	1,0
Pristigasteridae	3	1,0
Gymnotidae	3	1,0
Erythrinidae	3	1,0
Cynodontidae	3	1,0
Demás familias (18), <3 especies	28	9,5
Total 296	100	

Aún cuando se incrementa aquí el número de especies reportadas para la cuenca del río Putumayo, es preocupante la muy poca cantidad de especimenes depositados en colecciones ictiológicas de Colombia. Para alcanzar un mejor conocimiento ictiológico es prioritario realizar muestreos seriados en periodos hidrológicos contrastantes a través de jornadas tri-nacionales (Brasil-Colombia-Perú), de esta forma se podrán incrementar las colecciones científicas a lo largo de toda la cuenca bajo una perspectiva regional. Con esto, sin duda se aumentará aún más el número de especies conocidas para la cuenca.

El Cuadro 3 presenta las 18 especies consideradas con mayor importancia en las pesquerías de la cuenca, así como su estado actual de amenaza en Colombia (Mojica *et al*. 2002). El hecho de que la mayoría de las consideradas con importancia regional se encuentren incluidas en las categorías de amenaza, indica en cierta medida, un grado de vulnerabilidad de las especies que sustentan las pesquerías del Putumayo. En este sentido, también resulta clave sugerir la realización de estudios específicos para la cuenca, orientados a evaluar cada una de estas poblaciones y definir sus potencialidades pesqueras, con lo cual se podrán apoyar los procesos de ordenación y seguimiento de las pesquerías.

Even though the number of species reported for the Putumayo River basin increases here, the small number of species deposited in ichthyologic collections in Colombia is worrying. In order to acquire great knowledge of fish fauna, a series of samplings in contrasting hydrological periods through tri-national efforts (Brazil-Colombia-Perú) should be prioritized. Through these means, scientific collections in the entire lower basin could be increased. The number of known species in the basin would undoubtedly also rise.

A consideration of future fish consumption, as well as commercial and ornamental fishing and volumes of capture results in a general categorization of species, indicating their importance in the Putumayo River. Box 3 presents the 18 species that are considered most important for basin fisheries, as well as their current level of endangerment in Colombia (Mojica et al. *2002). The fact that the majority of species considered of regional importance are included in the threatened category is indicative of the vulnerability of those species that support Putumayo fisheries. Thus the realization of specific studies for the basin is recommended. These studies should be oriented around evaluating each one of these fish populations and defining their potential for fishing activities. Such studies would support organizational and monitoring work in the fisheries.*

Cuadro 3. Especies más importantes por su aporte a las pesquerías ornamentales y de consumo en el río Putumayo sector colombo-peruano (Ortega & Mojica 2002) en orden descendente, y sus categorías de amenaza (Mojica *et al.* 2002).

Box 3. *The most important species for ornamental fisheries and consumption in the Putumayo River, Colombian-Peruvian section in descending order (Ortega & Mojica 2002) and their threat categories (Mojica* et al. *2002).*

Especie / *Species*	**Categorías de Amenaza / *Threat Category***
Arapaima gigas (Schinz 1822)	Vulnerable: (A1d, A2d)
Brachyplatystoma filamentosum (Lichtenstein 1819)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Brachyplatystoma rousseauxii (Castelnau 1855)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Brachyplatystoma vaillantii (Valenciennes 1840)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Brachyplatystoma platynemum Boulenger 1898	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Pseudoplatystoma fasciatum (Linnaeus 1766)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Pseudoplatystoma tigrinum (Valenciennes 1840)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)
Brachyplatystoma juruense (Boulenger 1898)	Vulnerable: (A1d, A2d)
Colossoma macropomum (Cuvier 1818)	Casi amenazada / Near Threatened: (NT)
Osteoglossum bicirrhosum (Cuvier 1829)	Vulnerable: (A2d)
Zungaro zungaro (Humboltdt 1821)	En peligro / Endangered: EN (A1d, A2d)

Especie / *Species*	**Categorías de Amenaza / *Threat Category***
Sorubim lima (Bloch y Schneider 1801)	Vulnerable: (A1d, A2d)
Sorubimichthys planiceps (Spix y Agassiz 1829)	Vulnerable: (A2d)

Taxón / *Taxa*	**Fuente / *Source***	**Colecciones / *Museums***	**Nombres comunes / *Common names***
ORDEN RAJIFORMES			
Familia Potamotrygonidae			
Paratrygon aiereba (Müller y Henle 1841)	b, f	MUSM, CP-IIAP	raya
Potamotrygon cf. *castexi* Castello y Yagolkowski 1969	k		raya
Potamotrygon cf. *hystrix* (Müller y Henle 1834)	e, h	CP-IIAP	raya
Potamotrygon motoro (Müller y Henle 1841)	b, f, i	MUSM, CP-IIAP	raya, raya estrella
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES			
Familia Osteoglossidae			
Osteoglossum bicirrhosum (Cuvier 1829)	d, f, g, h, i, j	CP-IIAP, ICN-MHN	arawuana
Familia Arapaimatidae			
Arapaima gigas (Schinz 1822)	b, c, d, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	paiche, pirarucú
ORDEN CLUPEIFORMES			
Familia Engraulididae			
Anchoviella guianensis (Eigenmann 1912)	a	MUSM	anchoveta
Jurengraulis juruensis (Boulenger 1898)	i	ICN-MHN	anchoveta
Familia Pristigasteridae			
Pellona castelnaeana (Valenciennes 1847)	a, b, d, e, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	sardina, asna ñawi , panshin, dorado
Pellona flavipinnis (Valenciennes 1836)	i		sardina, asna ñawi , panshin, panshin, bacalao
Pristigaster cayana Cuvier 1829	c, i	MUSM	pechito, mañana me voy
ORDEN CHARACIFORMES			
Familia Curimatidae			
Curimata aspera (Günther 1868)	d, f	MUSM, CP-IIAP	chiochio
Curimata vittata (Kner 1858)	b, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	chiochio, llorón, chillón
Curimatella alburna (Müller y Troschel 1844)	b, d, e, f, h, i	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	chiochio, llorón, chillón
Curimatella meyeri (Steindachner 1882)	c, d, f	MUSM, ICN-MHN	chiochio
Curimatopsis macrolepis (Steindachner 1876)	b, c	MUSM, ICN-MHN	chiochio
Cyphocharax pantostictos Vari y Barriga 1990	b	MUSM	chiochio
Cyphocharax spiluropsis (Eigenmann y Eigenmann 1889)	a, b, d, e, f, i	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	chiochio, llorón, chillón
Potamorhina altamazonica (Cope 1878)	b, c, d, e, f, g, j	MUSM	yahuarachi, llambina, llorón
Potamorhina latior (Spix & Agassiz 1829)	b, c, d, e, f, g, h, i, j	MUSM, ICN-MHN	yahuarachi, llambina, llorón
Psectrogaster amazonica Eigenmann y Eigenmann 1889	d, g, j	CP-IIAP, ICN-MHN	chiochio
Psectrogaster rutiloides (Kner 1858)	e, g, j	CP-IIAP	ractacara, ratacara
Steindachnerina cf. *planiventris* Vari y Vari 1989	a	MUSM	chiochio

Taxón ***/ Taxa***	**Fuente** ***/ Source***	**Colecciones** ***/ Museums***	**Nombres comunes** ***/ Common names***
Steindachnerina dobula (Günther 1868)	a	MUSM, ICN-MHN	chiochio
Steindachnerina guentheri (Eigenmann y Eigenmann 1889)	a, k	MUSM	chiochio
Steindachnerina hypostoma (Boulenger 1887)	c	MUSM	chiochio
Familia Prochilodontidae			
Prochilodus nigricans Agassiz 1829	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	boquichico, bocachico
Semaprochilodus insignis (Jardine y Schomburk 1841)	e, g, h, i, j	MUSM	yaraquí, rabí, bocachico coliamarilla
Familia Anostomidae			
Abramites hypselonotus (Günther 1868)	c, i	MUSM	cheo, lisa
Anostomus anostomus (Linnaeus 1758)	c, h	MUSM	lisa, anostomo
Laemolyta taeniata (Kner 1859)	c, e	MUSM, CP-IIAP	lisa
Leporinus agassizi Steindachner 1876	b, h, j	MUSM, ICN-MHN	lisa, omima de raya negra
Leporinus fasciatus (Bloch 1794)	c, h, i	MUSM, ICN-MHN	lisa, omima amarilla y negra
Leporinus friderici (Bloch 1794)	a, c, e, f, k	MUSM, ICN-MHN	lisa
Leporinus moralesi Fowler 1942	e, f	CP-IIAP	lisa
Leporinus nattereri Steindachner 1876	j		cheo, lisa
Leporinus striatus Kner 1858	a, e	MUSM, CP-IIAP	lisa
Leporinus trifasciatus Steindachner 1876	e, g	CP-IIAP	lisa
Leporinus wolfei Fowler 1940	i	ICN-MHN	lisa, cheo
Leporinus yophorus Eigenmann 1922	c	MUSM	lisa
Pseudanos trimaculatus (Kner 1858)	c	MUSM, ICN-MHN	lisa
Rhytiodus argenteofuscus Kner 1858	b, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	lisa
Rhytiodus microlepis Kner 1858	h, i		omima, cheo, lisa
Schizodon fasciatus Spix y Agassiz 1829	d, e, f, g, h, i, j	CP-IIAP	omima, cheo, lisa
Familia Chilodontidae			
Caenotropus maculosus (Eigenmann 1912)	c	MUSM, ICN-MHN	mojara
Familia Crenuchidae			
Characidium cf. *zebra* Eigenmann 1909	a, b	MUSM	mojarita
Characidium fasciatum Reindhardt 1866	e, f, h	CP-IIAP	mojarita
Crenuchus spilurus Günther 1863	k		mojarita
Chilodus punctatus Müller y Troschel 1844	b, e, f, h, k	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	mojara, chilodu
Familia Hemiodontidae			
Anodus elongatus Agasssiz 1829	i, e, g	CP-IIAP	salmón
Hemiodus gracilis Gunther 1864	e, h	CP-IIAP	
Hemiodus microlepis Kner 1858	b, i, j	MUSM	julilla, salmón, sardinata
Hemiodus unimaculatus (Bloch 1794)	b	MUSM	julilla
Familia Gasteropelecidae			
Carnegiella marthae Myers 1927	b	MUSM	pechito, carnegiela
Carnegiella myersi Fernández-Yépez 1950	a	MUSM	pechito, carnegiela
Carnegiella strigata (Günther 1864)	a, b, f, k	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	pechito, estrigata

Taxón / *Taxa*	Fuente / *Source*	Colecciones / *Museums*	Nombres comunes / *Common names*
Gasteropelecus sternicla (Linnaeus 1758)	b, e, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	pechito
Thoracocharax securis (De Filippi 1853)	i		pechito, mañana me voy
Thoracocharax stellatus (Kner 1858)	a, c, h	MUSM, ICN-MHN	pechito, mañana me voy
Familia Characidae (*Insertae Sedis*)			
Astyanax abramis (Jenyns 1842)	a, b, i	MUSM, ICN-MHN	mojarita, sardina
Astyanax bimaculatus (Linnaeus 1758)	h		mojara
Astyanax fasciatus (Cuvier, 1819)	a, e, f	MUSM, CP-IIAP	mojara
Axelrodia stigmatias (Fowler 1913)	b	MUSM	mojara
Bario steindachneri (Eigenmann 1893)	b, f	MUSM, CP-IIAP	mojara
Bryconella pallidifrons (Fowler 1946)	b, k	MUSM	mojarita
Bryconops cf. *inpai* Knöppel, Junk y Géry 1968	a, b, i	MUSM	mojarita, yajú, corroscorro
Chalceus erythurus (Cope 1870)	e, h, i	CP-IIAP	ararí, sardina colimorada, rabirojo
Chalceus macrolepidotus Cuvier 1816	c, h	MUSM, ICN-MHN	mojara
Clupeacharax anchoveoides Pearson 1924	a, c	MUSM	mojarita
Creagrutus aff. *peruanus*(Steindachner 1875)	a	MUSM	mojarita
Creagrutus amoenus Fowler 1943	a	MUSM	mojarita
Ctenobrycon hauxwellianus (Cope 1870)	a, b, c, e, f, i	MUSM, ICN-MHN	mojarita, peceta
Ctenobrycon spilurus (Valenciennes 1850)	a, f	MUSM, CP-IIAP	mojarita
Engraulisoma taeniatum Castro 1981	c	MUSM	mojarita
Gymnocorymbus thayeri Eigenmann 1908	b, e, f	MUSM, CP-IIAP	mojara
Hemigrammus bellottii (Steindachner 1882)	b, h, i	MUSM, CP-IIAP	mojara, cunchi
Hemigrammus gracilis (Lütken 1875)	a, b	MUSM	mojara
Hemigrammus luelingi Géry 1964	h		mojara
Hemigrammus microstomus Durbin 1918	a, b	MUSM	mojara
Hemigrammus ocellifer (Steindachner 1882)	a, b, k	MUSM, ICN-MHN	mojara
Hemigrammus pulcher Ladiges 1938	k		
Hemigrammus schmardae (Steindachner 1882)	b, i	MUSM	mojara, lloroncito
Hemigrammus unilineatus (Gill 1858)	b, k	MUSM, ICN-MHN	mojara
Hemigrammus vorderwinkleri Géry 1963	b	MUSM	mojara
Hyphessobrycon erythrostigma (Fowler 1943)	k		
Hyphessobrycon agulha Fowler 1913	a, k	MUSM	mojara
Hyphessobrycon copelandi Durbin 1908	a, b, k	MUSM, ICN-MHN	mojara
Hyphessobrycon eques (Steindachner 1882)	a, b	MUSM	mojara
Hyphessobrycon loretoensis Ladiges 1938	a, b, h	MUSM	mojara, sardinita
Hyphessobrycon peruvianus Ladiges 1938	h		mojara, sardinita
Jupiaba zonata (Eigenmann 1908)	k	ICN-MHN	
Knodus breviceps (Eigenmann 1908)	k		
Knodus aff. *moenkhausii* (Eigenmann y Kennedy 1903)	a, b	MUSM	mojara
Knodus septentrionalis Géry 1972	a	MUSM	mojara
Leptagoniates steindachneri Boulenger 1887	k		pez vidrio

Taxón */ Taxa*	Fuente */ Source*	Colecciones */ Museums*	Nombres comunes */ Common names*
Microschemobrycon cf. *melanotus* (Eigenmann 1912)	b	MUSM	mojarita
Moenkhausia cf. *copei* (Steindachner 1882)	h		mojarita
Moenkhausia chrysargyrea (Günther 1864)	f	CP-IIAP	mojarita
Moenkhausia collettii Steindachner 1882	a, b	MUSM, ICN-MHN	mojarita
Moenkhausia comma Eigenmann 1908	c, i	MUSM, ICN-MHN	mojarita, sardina
Moenkhausia dichroura (Kner 1858)	a, b, c, e, f, i	MUSM, CP-IIAP	mojarita, sardina
Moenkhausia lepidura (Kner 1858)	a, b, e, k	MUSM, CP-IIAP	mojarita
Moenkhausia melogramma Eigenmann 1908	b	MUSM	mojarita
Moenkhausia naponis Böhlke 1958	i	ICN-MHN	mojarita, sardina
Moenkhausia oligolepis (Günther 1864)	b, c, e, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	mojarita
Moenkhausia takasei Géry 1964	a	MUSM	mojarita
Paracheirodon innesi (Myers 1936)	h		neón tetra, cardenal
Paragoniates alburnus Steindachner 1876	a, b, e, k	MUSM, CP-IIAP	mojara
Phenacogaster pectinatus (Cope 1870)	a, b	MUSM, ICN-MHN	mojarita
Prionobrama filigera (Cope 1870)	a, c, e	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	mojarita
Salminus hilarii Valenciennes 1850	d, e, g, h	CP-IIAP, ICN-MHN	sábalo macho, salmón
Serrapinus heterodon (Eigenmann 1915)	a	MUSM	mojara
Thayeria obliqua Eigenmann 1908	b, f, k	MUSM, CP-IIAP	mojara
Triportheus albus Cope 1872	c, d, f, i, j	MUSM	sardina, plumuda, arenga, yuju
Triportheus angulatus (Spix y Agassiz 1829)	a, b, c, e, f, g, h, i	MUSM, ICN-MHN	sardina, yuju
Triportheus elongatus (Günther 1864)	a, c, d, e, h	MUSM	sardina, plumuda larga
Subfamilia Iguanodectinae			
Iguanodectes spilurus (Günther 1864)	b, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	mojara
Subfamilia Bryconinae			
Brycon cephalus (Günther 1869)	e, g, h, i, j	MUSM	sábalo, zingo, chingo
Brycon melanopterus (Cope 1872)	a, b, h, i, j	MUSM	sábalo cola negra
Subfamilia Serrasalminae			
Colossoma macropomum (Cuvier 1818)	d, e, g, h, j	CP-IIAP	gamitana
Metynnis maculatus (Kner 1858)	d, f	CP-IIAP	palometa
Myleus rubripinnis (Müller y Troschel 1844)	b, c, f, g, h	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	palometa
Mylossoma aureum (Agassiz 1829)	a, b, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	palometa, garopa
Mylossoma duriventre (Cuvier 1818)	a, b, c, d, e, g, h, j	MUSM	palometa, garopa
Piaractus brachypomus (Cuvier 1818)	c, d, e, h, j	MUSM, CP-IIAP	paco, gamitana blanca, cachama blanca
Pygocentrus nattereri Kner 1858	b, c, e, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	piraña roja, paña roja
Serrasalmus elongatus Kner 1858	b, f	MUSM, CP-IIAP	piraña
Serrasalmus humeralis Valenciennes 1850	b, f	MUSM, CP-IIAP	piraña
Serrasalmus rhombeus (Linnaeus 1766)	a, b, c, d, f, g, h, i, j	MUSM	piraña, paña negra, puño
Serrasalmus spilopleura Kner 1858	a, b, h, j, k	MUSM	piraña, paña blanca
Subfamilia Aphyocharacinae			
Aphyocharax alburnus (Günther 1869)	a, c, h	MUSM, ICN-MHN	mojarita, sardina

Taxón / ***Taxa***	**Fuente** / ***Source***	**Colecciones** / ***Museums***	**Nombres comunes** / ***Common names***
Aphyocharax pusillus Günther 1868	a, c	MUSM, ICN-MHN	mojarita
Aphyodite grammica Eigenmann 1912	b	MUSM	mojarita
Subfamilia Characinae			
Acestrocephalus boehlkei Menezes 1977	a	MUSM, ICN-MHN	mojara
Charax tectifer (Cope 1870)	b, c, i	MUSM	dentón, chaparrito
Cynopotamus amazonus (Gunther 1868)	e, h, k	CP-IIAP	dentón
Galeocharax gulo (Cope 1870)	a, c	MUSM	dentón
Gnathocharax steindachneri Fowler 1913	b	MUSM	mojarita
Lonchogenys ilisha Myers 1927	b	MUSM	mojara
Roeboides affinis (Günther 1868)	a, i	MUSM, ICN-MHN	dentón, gibao, giboso, juan viejo
Roeboides myersii Gill 1870	i		juán viejo
Subfamilia Stethaprioninae			
Poptella cf. *compressa* (Günther 1864)	b	MUSM	palometita
Subfamilia Tetragonopterinae			
Tetragonopterus argenteus Cuvier 1816	a, e, g, h, i, k	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	mojara, peceta
Tetragonopterus chalceus Spix y Agassiz 1829	a, b	MUSM, ICN-MHN	mojara
Subfamilia Cheirodontinae			
Odontostilbe fugitiva Cope 1870	a	MUSM, ICN-MHN	mojarita
Familia Acestrorhynchidae			
Acestrorhynchus falcatus (Bloch 1794)	a	MUSM, ICN-MHN	pejezorro, pez zorro, dentón
Acestrorhynchus falcirostris (Cuvier 1819)	b, f, g, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	pejezorro, pez zorro, dentón
Acestrorhynchus heterolepis (Cope 1878)	e, f, h	CP-IIAP, ICN-MHN	pejezorro, pez zorro, dentón
Acestrorhynchus lacustris (Lütken 1875)	i		pejezorro, pez zorro, dentón
Acestrorhynchus microlepis (Schomburgk 1841)	b	MUSM, ICN-MHN	pejezorro, pez zorro, dentón
Familia Cynodontidae			
Cynodon gibbus Spix y Agassiz 1829	a	MUSM	chambira, perro, payara
Hydrolycus scomberoides (Cuvier 1816)	e, h, j	CP-IIAP	chambira, payara, huapeta, perro
Rhaphiodon vulpinus Spix y Agassiz 1829	c, d, e, g, h, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	chambira, machete, perro, dentón, payarín
Familia Erythrinidae			
Erythrinus erythrinus (Bloch y Schneider 1801)	a, k	MUSM	shuyo
Hoplerythrinus unitaeniatus (Agassiz 1829)	d, f, h, i, j, k	CP-IIAP	shuyo, guaraja
Hoplias malabaricus (Bloch 1794)	a, c, d, e, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	fasaco, guensaco, dormilón, taraira, traira
Familia Lebiasinidae			
Copeina guttata (Steindachner 1876)	a	MUSM	urquisho
Copeina osgoodi Eigenmann 1922	a	MUSM	urquisho
Copella nattereri (Steindachner 1876)	i		locochito
Nannostomus harrisoni (Eigenmann 1909)	c	MUSM	pez lápiz
Nannostomus marginatus Eigenmann 1909	i	ICN-MHN	cheo pequeño
Nannostomus trifasciatus Steindachner 1876	a, b, f, h, k	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	pez lápiz, pencil

Taxón / ***Taxa***	**Fuente** / ***Source***	**Colecciones** / ***Museums***	**Nombres comunes** / ***Common names***
Nannostomus unifasciatus Steindachner 1876	b	MUSM	pez lápiz
Pyrrhulina brevis Steindachner 1876	a, b, k	MUSM, ICN-MHN	urquisho
Pyrrhulina laeta (Cope 1872)	b	MUSM	urquisho
Familia Ctenoluciidae			
Boulengerella maculata (Valenciennes 1850)	b, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	picudo, agujeta, agujón
Boulengerella xyrekes Vari 1995	c	MUSM	picudo, agujeta, agujón
ORDEN SILURIFORMES			
Familia Cetopsidae			
Cetopsis candiru Spix y Agassiz 1829	i		canero, carnero
Cetopsis oliveirai (Lundberg y Rapp Py-Daniel 1994)	a	MUSM	canero, carnero
Familia Aspredinidae			
Xyliphius melanopterus Orcés 1962	a	MUSM	sapocunshi
Familia Trichomycteridae			
Henonemus punctatus (Boulenger 1887)	a	MUSM	canero, carnero
Ochmacanthus reinhardtii (Steindachner 1882)	a, k	MUSM	canero, carnero
Vandellia cirrhosa Valenciennes 1846	a	MUSM	canero, carnero
Familia Callichthyidae			
Brochis splendens (Castelnau 1855)	h	ICN-MHN	broche
Callichthys callichthys (Linnaeus 1758)	a	MUSM, ICN-MHN	shirui
Corydoras agassizii Steindachner 1877	h	ICN-MHN	shirui, correderas, corredoras
Corydoras arcuatus Elwin 1939	c, k	MUSM	shirui, correderas, corredoras
Corydoras elegans Steindachner 1877	a	MUSM, ICN-MHN	shirui, correderas, corredoras
Corydoras leucomelas Eigenmann y Allen 1942	h	ICN-MHN	shirui, correderas, corredoras
Corydoras pastazensis Weitzman 1963	k		
Corydoras rabauti La Monte 1941	a	MUSM	shirui, correderas, corredoras
Corydoras trilineatus Cope1872	h	ICN-MHN	shirui, correderas, corredoras
Dianema longibarbis Cope 1872	i	ICN-MHN	shirui
Hoplosternum littorale (Hancock 1828)	i		shirui, hoplo
Megalechis thoracata (Valenciennes 1840)	f, h, i, j	ICN-MHN	shirui, hoplo
Familia Loricariidae			
Subfamilia Hypoptopomatinae			
Otocinclus macrospilus Eigenmann y Allen 1942	b	MUSM, ICN-MHN	otocinclo
Subfamilia Loricariinae			
Apistoloricaria condei Isbrücker y Nijssen 1986	a	MUSM	carachama
Farlowella acus (Kner 1853)	h		lapicero
Farlowella aff. *smithi* Fowler 1913	k		
Farlowella amazona (Günther 1864)	b, i	MUSM	shitari, girogiro
Lamontichthys filamentosus (La Monte 1935)	a	MUSM	shitari
Limatulichthys griseus (Eigenmann 1909)	i, k	ICN-MHN	shitari, playachamo
Loricaria cataphracta Linnaeus 1758	a	MUSM, ICN-MHN	shitari
Planiloricaria cryptodon (Isbrücker 1971)	a	MUSM	shitari

Taxón / ***Taxa***	**Fuente** / ***Source***	**Colecciones** / ***Museums***	**Nombres comunes** / ***Common names***
Pterosturisoma microps (Eigenmann y Allen 1942)	a	MUSM	shitari
Rineloricaria morrowi Fowler 1940	a, k	MUSM	shitari
Sturisoma nigrirostrum Fowler 1940	a, k	MUSM	shitari
Subfamilia Hypostominae			
Glyptoperichthys punctatus (Kner 1854)	i		cucha, carachama
Hypostomus emarginata Valenciennes 1840	a	MUSM, ICN-MHN	carachama
Hypostomus unicolor (Steindachner 1908)	a, i	MUSM, ICN-MHN	carachama
Liposarcus pardalis (Castelnau 1855)	j	ICN-MHN	cucha, carachama, bodó
Familia Heptapteridae			
Cetopsorhamdia phantasia Stewart 1985	a	MUSM	cunshi
Gladioglanis conquistador Lundberg, Bornbusch, Mago-Leccia 1991	a	MUSM, ICN-MHN	cunshi
Pimelodella gracilis (Valenciennes 1835)	a	MUSM	cunshi, picalón
Pimelodella hasemani Eigenmann 1917	a	MUSM	cunshi, picalón
Familia Pimelodidae			
Brachyplatystoma filamentosum (Lichtenstein 1819)	c, d, e, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	saltón, lechero, pirahiba, valentón, zúngaro
Brachyplatystoma juruense (Boulenger 1898)	c, d, e, h, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	alianza, camisa rayada, camiseto, siete babas
Brachyplatystoma platynemum Boulenger 1898	d, e, h, i, j	CP-IIAP	vaselina, barbachata, baboso, saliboro
Brachyplatystoma rousseauxii (Castelnau 1855)	c, d, e, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	dorado, plateado
Brachyplatystoma tigrinum (Britski 1981)	e, h, j	CP-IIAP, ICN-MHN	alianza, zebra, camiseta
Brachyplatystoma vaillantii (Valenciennes 1840)	d, e, h, i, j	CP-IIAP, ICN-MHN	manitoa, pirabutón, blanco pobre, piramutaba
Calophysus macropterus (Lichtenstein 1819)	a, c, d, e, h, i, j	MUSM	simí, mota, capacete, comegente, guaroloco
Cheirocerus eques Eigenmann 1917	c, e	MUSM	cunshi
Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes 1840)	h, i, j		toa, maduro, plátano
Hypophthalmus edentatus Spix y Agassiz 1829	c, d, e, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	maparate, mapará, maparache
Leiarius marmoratus (Gill 1870)	d, e, h, j	CP-IIAP	ashara, barbudo
Phractocephalus hemiliopterus (Bloch y Schneider 1801)	d, e, g, h, i, j	CP-IIAP	pejetorres, guacamayo, pirarará, músico
Pimelodina flavipinnis Steindachner 1877	a, c, i	MUSM, ICN-MHN	cunshi, picalón
Pimelodus blochii Valenciennes 1840)	c, e, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	cunshi, picalón
Pimelodus maculatus La Cépède 1803	a, f	MUSM, CP-IIAP	cunshi
Pimelodus pictus Steindachner 1877	a, e, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	cunshi, tigrito
Pinirampus pirinampu (Spix y Agassiz 1829)	a, d, e, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	bagre, barbachato
Platynematichthys notatus (Jardine 1841)	d, e, h, j	CP-IIAP	capaz, coroata,capezeta, capitán
Platystomatichthys sturio (Kner 1857)	h, i, j	ICN-MHN	toa, maduro, plátano
Pseudoplatystoma fasciatum (Linnaeus 1766)	d, e, f, g, h, i, j	CP-IIAP	doncella, pintadillo rayado, rayado, sorubí
Pseudoplatystoma tigrinum (Valenciennes 1840)	d, e, g, h, i, j	CP-IIAP	pintadillo tigre, caparapí, tigre zungaro

Taxón */ Taxa*	**Fuente** */ Source*	**Colecciones** */ Museums*	**Nombres comunes** */ Common names*
Sorubim lima (Bloch y Schneider 1801)	e, h, i, j	CP-IIAP, ICN-MHN	cucharo, bagre blanco, charuto, shiripira
Sorubimichthys planiceps (Spix y Agassiz 1829)	d, j	CP-IIAP	achacubo, pejeleño, paletón, cabo de hacha
Zungaro zungaro (Humboltdt 1821)	d, e, g, h, j	CP-IIAP	zúngaro, bagresapo, pejenegro, chontaduro
Familia Doradidae			
Agamyxis albomaculatus (Peters 1877)	f	CP-IIAP	
Agamyxis pectinifrons (Cope 1870)	h	ICN-MHN	dora de raya
Anadoras grypus (Cope 1872)	b	MUSM	bagre
Doras hancockii (Valenciennes 1840)	f	CP-IIAP	bagre
Hemidoras morrisi Eigenmann 1925	b	MUSM	pirillo
Leptodoras juruensis Boulenger 1898	a	MUSM	regorego
Megalodoras uranoscopus (Eigenmann y Eigenmann 1888)	e, h, j	CP-IIAP	turushuqui, bacú piedra
Oxydoras niger (Valenciennes 1821)	e, g, h, j	CP-IIAP	sierra, matacaimán
Platydoras costatus (Linnaeus 1758)	h, i	ICN-MHN	dora rayada, riquiraque, llarina bagre
Pterodoras granulosus (Valenciennes 1821)	i, j		turushuqui, bacú, picalón
Familia Auchenipteridae			
Ageneiosus inermis (Linnaeus 1766)	b, e, h, j	MUSM, CP-IIAP	cunshinovia, bocón
Ageneiosus vittatus Steindachner 1908	b, i, j	MUSM	cunshinovia, bocón, maparati
Ageneiosus brevis Steindachner 1881	i		picalón negro
Auchenipterichthys thoracatus (Kner 1858)	f	CP-IIAP, ICN-MHN	bagre
Auchenipterus nuchalis (Spix y Agassiz 1829)	i		picalón
Epapterus dispilurus Cope 1878	i		picalón blanco
Trachelyopterus galeatus (Linnaeus 1766)	i, j	ICN-MHN	cunshinovia, novia, bagre sapo
ORDEN GYMNOTIFORMES			
Familia Gymnotidae			
Electrophorus electricus (Linnaeus 1766)	e, g, h	CP-IIAP	anguila eléctrica, temblón
Gymnotus anguillaris Hoedeman 1962	a, i	MUSM	macana, cuchilleja
Gymnotus carapo Linnaeus 1758	a, b, f, h	MUSM, CP-IIAP	macana, cuchilleja
Familia Sternopygidae			
Eigenmannia limbata (Schreiner y Miranda-Ribeiro 1903)	f	CP-IIAP, ICN-MHN	macana, cuchilleja
Eigenmannia macrops (Boulenger 1897)	a, b	MUSM	macana, cuchilleja
Eigenmannia virescens (Valenciennes 1842)	a, f, h	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	macana, cuchilleja
Sternopygus macrurus (Bloch y Scheneider 1801)	f	ICN-MHN	macana, cuchilleja
Familia Rhamphichthyidae			
Gymnorhamphichthys rondoni (Miranda-Ribeiro 1920)	a	MUSM	macana, cuchilleja
Rhamphichthys rostratus (Linnaeus 1766)	h, k	ICN-MHN	macana, cuchilleja
Familia Hypopomidae			
Brachyhypopomus brevirostris (Steindachner 1868)	h, k		macana, cuchilleja

Taxón / *Taxa*	Fuente / *Source*	Colecciones / *Museums*	Nombres comunes / *Common names*
Steatogenys elegans (Steindachner 1880)	a, f	MUSM, CP-IIAP	macana, cuchilleja
Familia Apteronotidae			
Adontosternarchus balaenops (Cope 1878)	i		Cuchilleja
Apteronotus bonapartii (Castelnau 1855)	i		Cuchilleja
ORDEN BELONIFORMES			
Familia Belonidae			
Potamorrhaphis guianensis (Jardine 1843)	e, f, h, i, k	CP-IIAP, ICN-MHN	pez aguja
Pseudotylosurus microps (Günther 1866)	a	MUSM, ICN-MHN	pez aguja
ORDEN CYPRINODONTIFORMES			
Familia Rivulidae			
Rivulus rubrolineatus Fels y de Rham 1981	a, b	MUSM	rivulo
Rivulus urophthalmus Günther 1866	c	MUSM	rivulo
ORDEN SYNBRANCHIFORMES			
Familia Synbranchidae			
Synbranchus marmoratus Bloch 1795	h		anguilla
ORDEN PERCIFORMES			
Familia Sciaenidae			
Pachyurus schomburgkii Günther 1860	c	MUSM	corvinata, corvina, curvina, burra
Plagioscion squamosissimus (Heckel 1840)	c, d, e, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP	corvinata, corvina, curvina, burra
Familia Polycentridae			
Monocirrhus polyacanthus Heckel 1840	h		hoja, pez hoja
Familia Cichlidae			
Aequidens diadema (Heckel 1840)	b, k	MUSM	bujurqui, mojarra, mojarrita
Aequidens tetramerus (Heckel 1840)	a, b, c	MUSM, ICN-MHN	bujurqui, mojarra, mojarrita
Apistogramma bitaeniata Pellegrin 1936	i		bujurqui, mojarra, mojarrita
Apistogramma cruzi Kullander 1986	a, b	MUSM	bujurqui
Astronotus ocellatus (Agassiz 1831)	c, d, e, f, g, h, i, j	MUSM, ICN-MHN	acarahuazú, carahuasú, carahuaso, oscar
Bujurquina huallagae Kullander 1986	c	MUSM	bujurqui, mojarra
Bujurquina mariae (Eigenmann 1922)	i		bujurqui, mojarra
Bujurquina ortegai Kullander 1986	a	MUSM	bujurqui, mojarra
Chaetobranchus flavescens Heckel 1840	b, f, i, k	MUSM, CP-IIAP	bujurqui, mojarra
Cichla monoculus Spix y Agassiz, 1831	b, c, d, f, g, h, i, j	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	tucunaré
Cichlasoma amazonarum Kullander 1983	f		bujurqui, mojarra
Crenicara punctulatum (Günther 1863)	b	MUSM	bujurqui, mojarra
Crenicichla anthurus Cope 1872	a, b	MUSM, ICN-MHN	añashua, botello, bocón
Crenicichla johanna Heckel 1840	b, j	MUSM	añashua, botello, bocón
Crenicichla lugubris Heckel 1840	h		añashua, botello, bocón
Crenicichla proteus Cope 1872	b	MUSM	añashua, botello, bocón
Crenicichla saxatilis (Linnaeus 1758)	i		añashua, botello, bocón
Geophagus surinamensis (Bloch 1791)	h, j		puntashimi, juan viejo

Taxón */ Taxa*	Fuente */ Source*	Colecciones */ Museums*	Nombres comunes */ Common names*
Heros efasciatus Heckel 1840	b, e, f	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	bujurqui, mojarra
Heros severus Heckel 1840	i		bujurqui, mojarra
Hypselecara temporalis (Günther 1862)	b	MUSM	bujurqui, mojarra
Laetacara flavilabris (Cope 1870)	b, k	MUSM, ICN-MHN	bujurqui, mojarra
Mesonauta insignis (Heckel 1840)	f, h	MUSM, ICN-MHN	festivo, bandera, mojarra
Mesonauta mirificus Kullander y Silfvergrip 1991	b	MUSM	bujurqui
Pterophyllum scalare (Schultze 1823)	d, h, i	CP-IIAP	pez escalar
Satanoperca jurupari (Heckel 1840)	b, c, f, i	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	bujurqui, puntashimi, juan viejo
Symphysodon aequifasciatus Pellegrin 1904	d, h, j	CP-IIAP	pez disco
ORDEN PLEURONECTIFORMES			
Familia Achiridae			
Hypoclinemus mentalis (Günther 1860)	a, e, g, h, i	MUSM, CP-IIAP, ICN-MHN	pangaraya, medio pez, lenguado
ORDEN TETRAODONTIFORMES			
Familia Tetraodontidae			
Colomesus asellus (Müller y Troschel 1849)	c	MUSM, ICN-MHN	globito

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Este trabajo se desarrolló como parte del proyecto de investigación binacional colombo-peruano: MANEJO INTEGRAL DE LA PESCA EN EL RIO PUTUMAYO realizado por Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI (Colombia) y el Instituto Nacional de Desarrollo-INADE (Perú), que contó con el apoyo, coordinación y supervisión técnica del Departamento de Pesca de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO, a través de sus representaciones en Perú y Colombia con el Proyecto APOYO AL ORDENAMIENTO DE LA PESCA EN EL RIO PUTUMAYO -TCP/RLA/2802 (A)

Los autores expresan sus agradecimientos a las siguientes personas que contribuyeron directamente para la realización de esta investigación: Francisco Pereira y Andrés Mena de FAO. A la Doctora Luz Marina Mantilla directora del SINCHI, y a sus biólogos Edwing Agudelo y Marcela Nuñez. Al biólogo Luis Moya Coordinador Nacional del Proyecto en Perú y al Ing. Mauro Vásquez del INADE. A Mauricio Valderrama-Barco y Humberto Guerra consultores FAO en el área de pesquerías y acuicultura. A Fernando Alcántara y Homero Sánchez, del IIAP, César Correa de la DIREPE (Pesquería) y Roberto Pezo de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Loreto, Perú. Agradecemos también a los evaluadores anónimos por sus aportes al manuscrito.

This work was developed as part of the Colombian-Peruvian bi-national research project: INTEGRAL MANAGEMENT OF FISHING IN THE PUTUMAYO RIVER carried out by the Amazonian Institute of Scientific Research-SINCHI (Colombia) and the National Institute of Development-INADE (Perú). It was supported,, coordinated, and technically supervised by the Fishing Department of the Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO, through its representatives in Perú and Colombia working on the SUPPORT FOR FISHING MANAGEMENT IN THE PUTUMAYO RIVER project-TCP/RLA/2802 (A).

The authors express their gratitude to the following people for their contributions to this research: Francisco Pereira and Andrés Mena de FAO. Doctor Luz Marina Mantilla, director of SINCHI, and biologists Edwing Agudelo and Marcela Nuñez. Biologist Luis Moya, National Coordinator of the Project in Perú, and Engineer Mauro Vásquez from the INADE. Mauricio Valderrama-Barco and Humberto Guerra, FAO consultants in the fisheries and aquiculture area. Fernando Alcántara and Homero Sánchez, from the IIAP, César Correa from the DIREPE (Fishery) and Roberto Pezo from the National University of the Peruvian Amazonian, Iquitos, Loreto, Perú.

Literatura Citada / *Literature Cited*

Agudelo E., Y. Salinas, C. L. Sánchez, D. L. Muñoz–Sosa, J. C. Alonso, M. E. Arteaga, O. J. Rodríguez, N. R. Anzola, L. E. Acosta, M. Núñez-Avellaneda, H. Valdés. (2000). Bagres de la Amazonia Colombiana: Un Recurso Sin Fronteras. Eds.: Fabré N. N., J. C. Donato, J. C. Alonso. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Programa de Ecosistemas Acuáticos. Serie: Estudios Regionales de la Amazonia Colombiana. Editorial Scripto, Bogotá. 253pp.

Alcántara F. (1993). Manejo integral de la pesca: Estudio de prefactibilidad. Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierra-HIMAT, Colombia / Gobierno Regional de Loreto, Perú. DDRMA/OEA. Iquitos, Perú. 171pp.

Armbruster J. (2004) Phylogenetic relationships of the suckermouth armoured catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. *Zoological Journal of Linnean Society* 141: 1-80.

Castro D. (1986). Los bagres de la subfamilia Sorubiminae de Orinoquia y Amazonia colombiana (Siluriformes-Pimelodidae). Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. *Boletín Ecotrópica* 13: 1-40.

Castro D. (1994). Peces del río Putumayo, sector de Puerto Leguízamo. Corporación Autónoma Regional del Putumayo. 174pp.

Duque S. R., A. Patiño. (2000). Caracterización de la laguna La Paya (PNN La Paya), Amazonia colombiana. Universidad Nacional de Colombia-Sede Leticia / Parque Nacional Natural La Paya. Fundación Natura. 22pp.

Duque S. R., J. Ruíz, J. Gómez, E. Roessler. (1997). Capítulo 2: Limnología. En: Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Zonificación ambiental para el Plan Modelo Colombo-Brasilero (Eje Apaporis-Tabatinga: PAT). Bogotá: Editorial Linotipia Bolívar. 69-134pp.

Fabré N., E. Vieira, J. C. Alonso. (2003). Caracterização de ambientes aquáticos da região do Alto Solimões – Amazônia, Brasil. *Brazilian Journal of Ecology* (1-2): 24-3.

Hidalgo M., R. Olivera. (2003). Peces. En: Pitman N., R.C. Smith, C. Vriensendorp, D.

Moskovits, R. Piana, G. Knell, T. Watcher (eds.). Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Chicago, Illinois: The Field Museum. *Rapid Biological Inventories* Report 12.

IIAP. (1998). Caracterización Ecológica de la Zona Caballococha, Putumayo y Yavarí. Perú.

Lundberg J., A. Akama. (2005). *Brachyplatystoma capapretum*: a New Species of Goliath Catfish from the Amazon Basin, with a Reclassification of Allied Catfishes (Siluriformes: Pimelodidae). Copeia 3: 492-515.

Mojica J. I. (1999). Lista preliminar de las especies de peces dulceacuícolas de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* Volumen XIII: 547-566. Suplemento Especial.

Mojica J. I., C. Castellanos, S. Usma, R. Álvarez (eds.). (2002). Libro Rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 288pp.

Nelson J. (1994). Fishes of the world. John Wiley and Sons. New York. 522pp.

Ortega H., R. Vari. (1986). Annotated Checklist of the Freshwater Fishes of Perú. *Smithsonian Contributions to Zoology* 473: 1-25.

Ortega H., J. I. Mojica. (2002). Informe técnico: Taxonomía de los peces del río Putumayo. Proyecto FAO TCP/RLA/2802 – Apoyo al Ordenamiento de la Pesca en el río Putumayo. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-FAO, 63pp.

Rangel E., E. Luengas. (1997). Capítulo 1: Clima – Aguas. pp 47-68. En: Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Zonificación ambiental para el Plan Modelo Colombo-Brasilero (Eje Apaporis-Tabatinga: PAT). Bogotá: Editorial Linotipia Bolívar.

Reis R. E., S. O. Kullander, C. Ferraris (eds.). (2003). Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, 742pp.

Ricaurte L. F., M. Nuñez-Avellaneda, C. L. Caro. (1998). Ambientes Acuáticos. Pp 12-17. En: SINCHI - INADE. Macrozonificación ambiental de la cuenca del río Putumayo, Área Colombiana. Plan colombo-peruano para el desarrollo integral de la Cuenca del río Putumayo. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI, Colombia / Instituto Nacional de Desarrollo-INADE. CIDI/OEA.

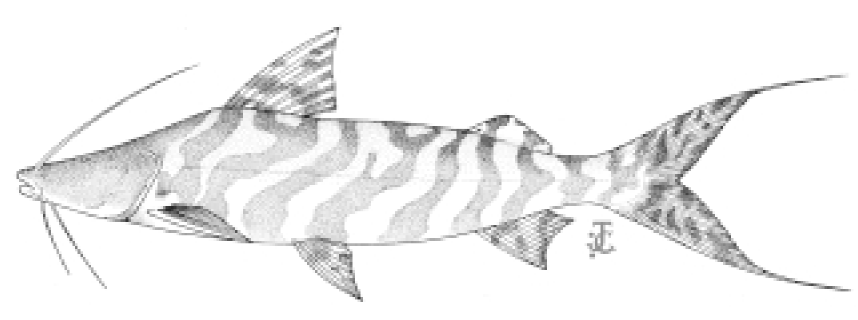
Salinas Y., E. Agudelo. (2000). Peces de Importancia Económica en la Cuenca Amazónica Colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. Programa de Ecosistemas Acuáticos. Serie: Estudios Regionales de la Amazonia Colombiana. Editorial Scripto, Bogotá. 140pp.

Sánchez H. (2001). Evaluación ictiológica del Río Bajo Yavarí. IIAP, Iquitos, Loreto, Perú.

SINCHI – INADE. (1999). Compatibilización de la zonificación ecológica económica: Plan Colombo-Peruano para el Desarrollo Integral de la Cuenca del río Putumayo. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI, Colombia / Instituto Nacional de Desarrollo-INADE. CIDI/OEA. 91pp.

SINCHI – INADE. (2002). Aspectos socioeconómicos, biológico-pesqueros y ambientales relacionados con la pesca y acuicultura en el eje fronterizo Perú-Colombia del río Putumayo. Primer informe de avance de resultados del proyecto binacional Manejo Integral de la Pesca / Plan Colombo Peruano para el Desarrollo Integral de la Cuenca del río Putumayo. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI, Colombia / Instituto Nacional de Desarrollo-INADE, Perú. Leticia/Iquitos, 128pp.

Vari R. P., C. J. Ferraris, M. C. C. de Pinna. (2005). The Neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae), a revisionary study. *Neotropical Ichthyology* 3(2): 127-238.



Brachyplatystoma juruense

Recibido: 15/02/06
Aceptado: 02/06/06